

## KOREAN PATENT ABSTRACTS

(11)Publication  
number:

1020020097455 A

(43)Date of publication of application:  
31.12.2002

(21)Application number: 1020010035399

(71)Applicant:

LG ELECTRONICS INC.

(22)Date of filing: 21.06.2001

(72)Inventor:

CHO, JANG HWI  
KIM, BYEONG JIN  
SEO, GANG SU  
YOO, JE YONG

(30)Priority:

..

(51)Int. Cl

G11B 20/04

(54) APPARATUS AND METHOD FOR RECORDING MULTICHANNEL STREAMS, AND RECORDING MEDIUM  
ACCORDING TO THE SAME

(57) Abstract:

PURPOSE: An apparatus and a method for recording multichannel streams, and a recording medium according to the same are provided to randomly select and regenerate one channel stream among multichannel streams partitioned into one stream object. CONSTITUTION: A method for recording multichannel streams includes the steps of classifying a plurality of multiplexed channel streams by each channel stream, configuring each channel stream by block unit, wherein different random accesses are possible, interleaving and recording the

blocks in the receiving order, partitioning the blocks into one stream object; generating and recording one program information corresponding to the stream object and a plurality of cell information each corresponding to the plurality of channel streams; generating a plurality of search information each corresponding to the plurality of channel streams, and recording the plurality of search information with being linked with the plurality of cell information.

copyright KIPO 2003

## Legal Status

Date of request for an examination (20021205)

Notification date of refusal decision (00000000)

Final disposal of an application (registration)

Date of final disposal of an application (20060516)

Patent registration number (1005982850000)

Date of registration (20060630)

Number of opposition against the grant of a patent ( )

Date of opposition against the grant of a patent (00000000)  
Number of trial against decision to refuse (2005101006183)  
Date of requesting trial against decision to refuse (20050915)

(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.<sup>7</sup>  
G11B 20/04

(11) 공개번호  
(43) 공개일자

특2002-0097455  
2002년12월31일

(21) 출원번호	10-2001-0035399
(22) 출원일자	2001년06월21일
(71) 출원인	엘지전자 주식회사 대한민국 150-721 서울특별시 영등포구 여의도동 20번지 LG트윈타워
(72) 발명자	서강수 대한민국 431-070 경기도안양시동안구평촌동초원성원아파트104동1504호 김병진 대한민국 463-914 경기도성남시분당구정자동(한솔마을)청구아파트111동204호 유제용 대한민국 138-200 서울특별시송파구문정동대우아파트101동202호 조장휘 대한민국 135-010 서울특별시강남구논현동동현아파트1동1203호
(74) 대리인	박래봉
(77) 심사청구	있음
(54) 출원명	멀티채널 스트림 기록장치 및 방법과, 그에 따른 기록매체

요약

본 발명은, 멀티채널 스트림 기록장치 및 방법과, 그에 따른 기록매체에 관한 것으로, 고밀도 디브이디(HD-DVD)와 같은 기록매체에, HD-TV(High Definition TV) 또는 SD-TV(Standard Definition TV) 방송 데이터와 같은 멀티채널 스트림(Multichannel Stream)을 각 채널 스트림별로 구분하여 랜덤 액세스가 가능한 블록 단위로 구성하고, 그 블록들을 수신 순서대로 간섭(Interleave)하여 기록한 후, 하나의 기록집합체(HOB)로 구현하고, 그 기록집합체에 대응되는 네비게이션(Navigation) 정보를 연계 생성하여 기록 관리함으로써, 고밀도 디브이디와 같은 기록매체에 하나의 기록집합체로 구현된 멀티채널 스트림 중 임의의 한 채널 스트림을 선택 재생할 수 있게 되는 매우 유용한 발명인 것이다.

대표도

도1

색인어

고밀도 디브이디(HD-DVD), 디지털 방송 데이터, 멀티채널 스트림, 기록집합체, 네비게이션 정보

명세서

도면의 간단한 설명

- 도 1은 본 발명에 따른 멀티채널 스트림 기록장치에 대한 구성을 도시한 것이고,
- 도 2는 본 발명에 따른 멀티채널 스트림의 채널별 분리 과정을 도시한 것이고,
- 도 3은 본 발명의 제1 실시예에 따른 멀티채널 스트림 기록방법에 의해 구현되는 기록집합체와, 그에 대응되는 네비게이션 정보를 도시한 것이고,
- 도 4 내지 도 7은 본 발명에 따른 멀티채널 스트림 기록방법에 의해 연계 생성되는 네비게이션 정보를 도시한 것이고,
- 도 8은 본 발명의 제2 실시예에 따른 멀티채널 스트림 기록방법에 의해 구현되는 기록집합체와, 그에 대응되는 네비게이션 정보를 도시한